光緒山西通志

賜進士出身頭品頂戴兵部侍郎兼都察院右副都御史巡撫山西提督軍務臣張煦纂
官監修

各處日高弧　各節氣影長短　各省屬中星　各處距京省偏綫　附山西分星歲差

各處日高弧

冬至	日高弧			日餘弧		
	度	分	秒	度	分	秒
芮城縣	三一	四六	一〇	五八	一三	五〇
平陸縣	三一	四二	二〇	五八	一七	四〇
永濟縣	三一	三九	〇〇	五八	二一	〇〇
虞鄉縣	三一	三九	〇〇	五八	二一	〇〇

縣	一			二		
垣曲縣	三一	三三	三三	五八	二六	三〇
解州	三一	三三	〇〇	五八	二七	〇〇
安邑縣	三一	二四	〇〇	五八	三六	〇〇
臨晉縣	三一	二三	一〇	五八	三七	五〇
夏縣	三一	二〇	〇〇	五八	四〇	〇〇
猗氏縣	三一	一九	五〇	五八	四〇	一〇
聞喜縣	三一	〇八	〇〇	五八	五二	〇〇
榮河縣	三一	〇八	〇〇	五八	五二	〇〇
萬泉縣	三一	〇五	四〇	五八	五四	二〇
絳縣	三一	〇一	三〇	五八	五八	〇〇
鳳臺縣	三一	〇一	〇〇	五八	五九	〇〇
陽城縣	三一	〇〇	三〇	五八	五九	三〇

[illegible]縣	三〇	五四	〇〇	五九	〇六	〇〇
[illegible]縣	三〇	五三	三〇	五九	〇六	三〇
絳州	三〇	五三	二〇	五九	〇六	四〇
翼城縣	三〇	五二	三〇	五九	〇七	三〇
曲沃縣	三〇	五二	二〇	五九	〇七	四〇
沁水縣	三〇	四九	三〇	五九	一〇	三〇
陵川縣	三〇	四七	三〇	五九	一二	三〇
高平縣	三〇	四五	〇〇	五九	一五	〇〇
太平縣	三〇	四一	四〇	五九	一八	二〇
浮山縣	三〇	三二	三〇	五九	二七	三〇
鄉寧縣	三〇	三一	〇〇	五九	二九	〇〇
襄陵縣	三〇	三〇	〇〇	五九	三〇	〇〇

壺關縣	三〇　二八　三〇	五九　三一　三〇
長子縣	三〇　二七　〇〇	五九　三三　〇〇
臨汾縣	三〇　二五　三〇	五九　三四　三〇
吉州	三〇　二四　五〇	五九　三五　一〇
長治縣	三〇　二四　〇〇	五九　三六　〇〇
屯留縣	三〇　一五　三〇	五九　四四　二〇
潞城縣	三〇　一五　二〇	五九　四四　四〇
岳陽縣	三〇　一五　一〇	五九　四四　五〇
洪洞縣	三〇　一五　〇〇	五九　四五　〇〇
蒲縣	三〇　一四　三〇	五九　四五　三〇
趙城縣	三〇　〇七　三〇	五九　五二　三〇
襄垣縣	三〇　〇三　〇〇	五九　五七　〇〇

地名						
黎城縣	三○	○三	○○	五九	五七	○○
大甯縣	三○	○二	○○	五九	五八	○○
霍州	二九	五五	四○	六○	○四	二○
沁源縣	二九	五五	○○	六○	○五	○○
汾西縣	二九	五二	三○	六○	○七	三○
隰州	二九	五二	○○	六○	○八	○○
沁州	二九	四九	四○	六○	一○	二○
永和縣	二九	四三	三○	六○	一六	三○
武鄉縣	二九	四二	三○	六○	一七	三○
靈石縣	二九	三八	二○	六○	二一	四○
介休縣	二九	二八	○○	六○	三二	○○
遼州	二九	二八	○○	六○	三二	○○

榆社縣	二九 二八 〇〇	六〇 三二 〇〇
石樓縣	二九 二七 二〇	六〇 三二 四〇
孝義縣	二九 二〇 三〇	六〇 三九 三〇
平遥縣	二九 一八 三〇	六〇 四一 三〇
汾陽縣	二九 一二 一〇	六〇 四七 五〇
和順縣	二九 一〇 一〇	六〇 四九 五〇
甯鄉縣	二九 〇九 四〇	六〇 五〇 二〇
祁縣	二九 〇八 三〇	六〇 五一 三〇
太谷縣	二九 〇五 〇〇	六〇 五五 〇〇
文水縣	二九 〇二 三〇	六〇 五七 三〇
永甯州	二八 五八 一〇	六一 〇一 五〇
徐溝縣	二八 五六 三〇	六一 〇三 三〇

交城縣	二八	五五	〇〇	六一	〇五	〇〇
榆次縣	二八	四九	三〇	六一	一〇	三〇
太原縣	二八	四五	二〇	六一	一四	四〇
平定州	二八	四〇	三〇	六一	一九	三〇
陽曲縣	二八	三七	〇〇	六一	二三	〇〇
壽陽縣	二八	三六	三〇	六一	二三	三〇
臨縣	二八	二六	二〇	六一	三三	四〇
盂縣	二八	二五	〇〇	六一	三五	〇〇
忻州	二八	〇六	〇〇	六一	五四	〇〇
嵐縣	二八	〇五	三〇	六一	五四	三〇
靜樂縣	二八	〇一	〇〇	六一	五九	〇〇
定襄縣	二七	五九	〇〇	六二	〇一	〇〇

興縣	二七 五四 三〇	六二 〇五 三〇
五臺縣	二七 四六 〇〇	六二 一四 〇〇
岢嵐州	二七 四〇 三〇	六二 一九 三〇
崞縣	二七 三六 三〇	六二 二三 三〇
保德州	二七 二七 〇〇	六二 三三 〇〇
甯武縣	二七 二五 〇〇	六二 三五 〇〇
五寨縣	二七 二五 〇〇	六二 三五 〇〇
代州	二七 二五 〇〇	六二 三五 〇〇
神池縣	二七 一九 〇〇	六二 四一 〇〇
繁峙縣	二七 一八 〇〇	六二 四二 〇〇
朔州	二七 〇五 〇〇	六二 五五 〇〇
靈邱縣	二七 〇四 三〇	六二 五五 三〇

河曲縣	二七 〇三 〇〇	六二 五七 〇〇
山陰縣	二六 五八 一〇	六三 〇一 五〇
偏關縣	二六 五八 〇〇	六三 〇二 〇〇
應州	二六 五二 〇〇	六三 〇八 〇〇
渾源州	二六 四九 一〇	六三 一〇 五〇
平魯縣	二六 四八 〇〇	六三 一二 〇〇
廣靈縣	二六 四五 〇〇	六三 一五 〇〇
懷仁縣	二六 三九 〇〇	六三 二一 〇〇
左雲縣	二六 三六 〇〇	六三 二四 〇〇
大同縣	二六 二六 〇〇	六三 三四 〇〇
清水河廳	二六 二六 〇〇	六三 三四 〇〇
右玉縣	二六 二〇 〇〇	六三 四〇 〇〇

地名	日高弧			日餘弧		
甯遠廳	二六	〇八	三〇	六三	五一	一〇
陽高縣	二六	〇八	〇〇	六三	五二	〇〇
天鎮縣	二六	〇六	〇〇	六三	五四	〇〇
和林格爾廳	二六	〇四	〇〇	六三	五六	〇〇
豐鎮廳	二六	〇一	〇〇	六三	五九	〇〇
托克托城廳	二六	〇一	〇〇	六三	五九	〇〇
歸化城廳	二五	四二	〇〇	六四	一八	〇〇
薩拉齊廳	二五	三八	〇〇	六四	二二	〇〇

以上冬至午正日高弧

春秋分	日高弧			日餘弧		
	度	分	秒	度	分	秒
芮城縣	五五	一五	一〇	三四	四四	五〇

地名						
平陸縣	五五	一一	二〇	三四	四八	四〇
永濟縣	五五	〇八	〇〇	三四	五二	〇〇
虞鄉縣	五五	〇八	〇〇	三四	五二	〇〇
垣曲縣	五五	〇二	三〇	三四	五七	三〇
解州	五五	〇二	〇〇	三四	五八	〇〇
安邑縣	五四	五三	〇〇	三五	〇七	〇〇
臨晉縣	五四	五一	一〇	三五	〇八	五〇
夏縣	五四	四九	〇〇	三五	一一	〇〇
猗氏縣	五四	四八	五〇	三五	一一	一〇
聞喜縣	五四	三七	〇〇	三五	二三	〇〇
榮河縣	五四	三七	〇〇	三五	二三	〇〇
萬泉縣	五四	三四	四〇	三五	二五	二〇

縣						
絳縣	五四	三○	三○	三五	二九	三○
鳳臺縣	五四	三○	○○	三五	三○	○○
陽城縣	五四	二九	三○	三五	三○	三○
河津縣	五四	二三	○○	三五	三七	○○
稷山縣	五四	二二	三○	三五	三七	三○
絳州	五四	二二	二○	三五	三七	四○
翼城縣	五四	二一	三○	三五	三八	三○
曲沃縣	五四	二一	二○	三五	三八	四○
沁水縣	五四	一八	三○	三五	四一	三○
陵川縣	五四	一六	三○	三五	四三	三○
高平縣	五四	一四	○○	三五	四六	○○
太平縣	五四	一○	四○	三五	四九	二○

縣						
浮山縣	五四	○一	三○	三五	五八	三○
鄉寧縣	五四	○○	○○	三五	六	此即三十六度整數
襄陵縣	五三	五九	○○	三六	○一	○○
壺關縣	五三	五七	三○	三六	○二	三○
長子縣	五三	五六	○○	三六	○四	○○
臨汾縣	五三	五四	三○	三六	○五	三○
吉州	五三	五三	五○	三六	○六	一○
長治縣	五三	五三	○○	三六	○七	○○
屯留縣	五三	四四	三○	三六	一五	三○
潞城縣	五三	四四	二○	三六	一五	四○
岳陽縣	五三	四四	一○	三六	一五	五○
洪洞縣	五三	四四	○○	三六	一六	○○

蒲縣	五三	四三	三○	三六	一六	三○
趙城縣	五三	三六	三○	三六	一三	三○
襄垣縣	五三	三二	○○	三六	二八	○○
黎城縣	五三	三二	○○	三六	二八	○○
大甯縣	五三	三一	○○	三六	二九	○○
霍州	五三	二四	四○	三六	三五	二○
沁源縣	五三	二四	○○	三六	三六	○○
汾西縣	五三	二一	三○	三六	三八	三○
隰州	五三	二一	○○	三六	三九	○○
沁州	五三	一八	四○	三六	四一	二○
永和縣	五三	一二	三○	三六	四七	三○
武鄉縣	五三	一一	三○	三六	四八	三○

靈石縣	五七 ○七 二○	三六 五二 四○
介休縣	五二 五七 ○○	三七 ○三 ○○
遼州	五二 五七 ○○	三七 ○三 ○○
榆社縣	五二 五七 ○○	三七 ○三 ○○
石樓縣	五二 五六 二○	三七 ○三 四○
孝義縣	五二 四九 三○	三七 一○ 三○
平遙縣	五二 四七 三○	三七 一二 三○
汾陽縣	五二 四一 一○	三七 一八 五○
和順縣	五二 三九 一○	三七 二○ 五○
寧鄉縣	五二 三八 四○	三七 二一 二○
祁縣	五二 三七 三○	三七 二三 三○
太谷縣	五二 三四 ○○	三七 二六 ○○

文水縣	五二	三一	三〇	三七	二八	三〇
永甯州	五二	二七	一〇	三七	三二	五〇
徐溝縣	五二	二五	三〇	三七	三四	三〇
交城縣	五二	二四	〇〇	三七	三六	〇〇
榆次縣	五二	一八	三〇	三七	四一	三〇
太原縣	五二	一四	二〇	三七	四五	四〇
平定州	五二	〇九	三〇	三七	五〇	三〇
陽曲縣	五二	〇六	〇〇	三七	五四	〇〇
壽陽縣	五二	〇五	三〇	三七	五四	三〇
臨縣	五一	五五	二〇	三八	〇四	四〇
盂縣	五一	五四	〇〇	三八	〇六	〇〇
忻州	五一	三五	〇〇	三八	二五	〇〇

嵐縣	五一	三四	三〇	三八	二五	三〇
靜樂縣	五一	三〇	〇〇	三八	三〇	〇〇
定襄縣	五一	一八	〇〇	三八	三二	〇〇
興縣	五一	二三	三〇	三八	三六	三〇
五臺縣	五一	一五	〇〇	三八	四五	〇〇
岢嵐州	五一	〇九	三〇	三八	五〇	三〇
崞縣	五一	〇五	三〇	三八	五四	三〇
保德州	五〇	五六	〇〇	三九	〇四	〇〇
寧武縣	五〇	五四	〇〇	三九	〇六	〇〇
五寨縣	五〇	五四	〇〇	三九	〇六	〇〇
代州	五〇	五四	〇〇	三九	〇六	〇〇
神池縣	五〇	四八	〇〇	三九	一二	〇〇

繁峙縣	五〇	四七	〇〇	三九	一三	〇〇
朔州	五〇	三四	〇〇	三九	二六	〇〇
靈邱縣	五〇	三三	三〇	三九	二六	三〇
河曲縣	五〇	三二	〇〇	三九	二八	〇〇
山陰縣	五〇	二七	一〇	三九	三二	五〇
偏關縣	五〇	二七	〇〇	三九	三三	〇〇
應州	五〇	二一	〇〇	三九	三九	〇〇
渾源州	五〇	一八	〇〇	三九	四一	五〇
平魯縣	五〇	一七	〇〇	三九	四三	〇〇
廣靈縣	五〇	一四	〇〇	三九	四六	〇〇
懷仁縣	五〇	〇八	〇〇	三九	五二	〇〇
左雲縣	五〇	〇五	〇〇	三九	五五	〇〇

大同縣	四九 五五 ○○	四○ ○五 ○○
清水河廳	四九 五五 ○○	四○ ○五 ○○
右玉縣	四九 四九 ○○	四○ 一一 ○○
甯遠廳	四九 三七 三○	四○ 二二 三○
陽高縣	四九 三七 ○○	四○ 二三 ○○
天鎮縣	四九 三五 ○○	四○ 二五 ○○
和林格爾廳	四九 三三 ○○	四○ 二七 ○○
豐鎮廳	四九 三○ ○○	四○ 三○ ○○
托克托城廳	四九 三○ ○○	四○ 三○ ○○
歸化城廳	四九 一一 ○○	四○ 四九 ○○
薩拉齊廳	四九 ○七 ○○	四○ 五三 ○○

以上春秋分午正日高弧

夏至	日高弧 度	分	秒	日餘弧 度	分	秒
芮城縣	七八	四四	一〇	一一	一五	五〇
平陸縣	七八	四〇	二〇	一一	一九	四〇
永濟縣	七八	三七	〇〇	一一	二三	〇〇
虞鄉縣	七八	三七	〇〇	一一	二三	〇〇
垣曲縣	七八	三一	三〇	一一	二八	三〇
解州	七八	三一	〇〇	一一	二九	〇〇
安邑縣	七八	二二	〇〇	一一	三八	〇〇
臨晉縣	七八	二〇	一〇	一一	三九	五〇
夏縣	七八	一八	〇〇	一一	四二	〇〇
猗氏縣	七八	一七	五〇	一一	四二	一〇

聞喜縣	七八	○六	○○	一一	五四	○○
榮河縣	七八	○六	○○	一一	五四	○○
萬泉縣	七八	○三	四○	一一	五六	二○
絳縣	七七	五九	三○	一二	○○	三○
鳳臺縣	七七	五九	○○	一二	○一	○○
陽城縣	七七	五八	三○	一二	○一	三○
河津縣	七七	五二	○○	一二	○八	○○
稷山縣	七七	五一	三○	一二	○八	三○
絳州	七七	五一	二○	一二	○八	四○
翼城縣	七七	五○	三○	一二	○九	三○
曲沃縣	七七	五○	二○	一二	○九	四○
沁水縣	七七	四七	三○	一二	一二	三○

陵川縣	七七	四五	三〇	一二	一四	三〇
高平縣	七七	四三	〇〇	一二	一七	〇〇
太平縣	七七	三九	四〇	一二	二〇	二〇
浮山縣	七七	三〇	三〇	一二	二九	三〇
鄉甯縣	七七	二九	〇〇	一二	三一	〇〇
襄陵縣	七七	二八	〇〇	一二	三二	〇〇
壺關縣	七七	二六	三〇	一二	三三	三〇
長子縣	七七	二五	〇〇	一二	三五	〇〇
臨汾縣	七七	二三	三〇	一二	三六	三〇
吉州	七七	二三	五〇	一二	三七	一〇
長治縣	七七	二二	〇〇	一二	三八	〇〇
屯留縣	七七	一三	三〇	一二	四六	三〇

翼城縣	七七	一三	二〇	一二	四六	四〇
岳陽縣	七七	一三	一〇	一二	四六	五〇
洪洞縣	七七	一三	〇〇	一二	四七	〇〇
蒲縣	七七	一二	三〇	一二	四七	三〇
趙城縣	七七	〇五	三〇	一二	五四	三〇
襄垣縣	七七	〇一	〇〇	一二	五九	〇〇
黎城縣	七七	〇一	〇〇	一二	五九	〇〇
大甯縣	七七	〇〇	〇〇	一二	六 此即一十三度整數	
霍州	七六	五三	四〇	一三	〇六	二〇
沁源縣	七六	五三	〇〇	一三	〇七	〇〇
汾西縣	七六	五〇	三〇	一三	〇九	三〇
隰州	七六	五〇	〇〇	一三	一〇	〇〇

沁州	七六	四七	四〇	一一三	一二	二〇
永和縣	七六	四一	三〇	一一三	一八	三〇
武鄉縣	七六	四〇	三〇	一一三	一九	三〇
靈石縣	七六	三六	二〇	一一三	一三	四〇
介休縣	七六	二六	〇〇	一一三	三四	〇〇
遼州	七六	二六	〇〇	一一三	三四	〇〇
榆社縣	七六	二六	〇〇	一一三	三四	〇〇
石樓縣	七六	二五	二〇	一一三	三四	四〇
孝義縣	七六	一八	三〇	一一三	四一	三〇
平遙縣	七六	一六	三〇	一一三	四三	三〇
汾陽縣	七六	一二	一〇	一一三	四九	五〇
和順縣	七六	〇八	一〇	一一三	五一	五〇

甯鄉縣	七六	○七	四○	一三	五二	二○
祁縣	七六	○六	三○	一三	五三	三○
太谷縣	七六	○三	○○	一三	五七	○○
文水縣	七六	○○	三○	一三	五九	三○
永甯州	七五	五六	一○	一四	○三	五○
徐溝縣	七五	五四	三○	一四	○五	三○
交城縣	七五	五三	○○	一四	○七	○○
榆次縣	七五	四七	三○	一四	一二	三○
太原縣	七五	四三	二○	一四	一六	四○
平定州	七五	三八	三○	一四	二一	三○
陽曲縣	七五	三五	○○	一四	二五	○○
壽陽縣	七五	三四	三○	一四	二五	三○

臨縣	七五	二四	一〇	一四	三五	四〇
盂縣	七五	二三	〇〇	一四	三七	〇〇
忻州	七五	〇四	〇〇	一四	五六	〇〇
嵐縣	七五	〇三	三〇	一四	五六	三〇
靜樂縣	七四	五九	〇〇	一五	〇一	〇〇
定襄縣	七四	五七	〇〇	一五	〇三	〇〇
興縣	七四	五二	三〇	一五	〇七	三〇
五寨縣	七四	四四	〇〇	一五	一六	〇〇
岢嵐州	七四	三八	三〇	一五	二一	三〇
崞縣	七四	三四	三〇	一五	二五	三〇
保德州	七四	二五	〇〇	一五	三五	〇〇
甯武縣	七四	二三	〇〇	一五	三七	〇〇

五寨縣	七四	二三	○○	一五	三七	○○
代州	七四	二三	○○	一五	三七	○○
神池縣	七四	一七	○○	一五	四三	○○
繁峙縣	七四	一六	○○	一五	四四	○○
朔州	七四	○三	○○	一五	五七	○○
靈邱縣	七四	○二	三○	一五	五七	三○
河曲縣	七四	○一	○○	一五	五九	○○
山陰縣	七三	五六	一○	一六	○三	五○
偏關縣	七三	五六	○○	一六	○四	○○
應州	七三	五○	○○	一六	一○	○○
渾源州	七三	四七	一○	一六	一二	五○
平魯縣	七三	四六	○○	一六	一四	○○

廣靈縣	七三	四三	○○	一六	八七	○○
懷仁縣	七三	三七	○○	一六	二三	○○
左雲縣	七三	三四	○○	一六	二六	○○
大同縣	七三	二四	○○	一六	三六	○○
清水河廳	七三	二四	○○	一六	三六	○○
右玉縣	七三	一八	○○	一六	四二	○○
寧遠廳	七三	○六	三○	一六	五三	三○
陽高縣	七三	○六	○○	一六	五四	○○
天鎮縣	七三	○四	○○	一六	五六	○○
和林格爾廳	七三	○二	○○	一六	五八	○○
豐鎮廳	七二	五九	○○	一七	○一	○○
托克托城廳	七二	五九	○○	一七	○一	○○

歸化城廳	七二	四〇	〇〇	一七	二〇、〇〇
薩拉齊廳	七二	三六	〇〇	一七	二四、〇〇

以上夏至午正日高弧

謹案古人以高弧測晷求天於渾圓今自各天頂南北至地平之邊皆一象限九十度而自北極一點左右至赤道之帶亦皆一象限九十度然則於一象限內減其地北極高度所餘者即其地赤道之高度亦即其地春秋分午正之高度也自餘節氣二十有二皆取距緯之數南減北加無不可坐而致者而於極度內直加減距緯又可得各節餘弧更不假思索矣特是儀器所測之數每異於籌度所算之數此有二故一由地球起數有心有面西人謂之地半徑差一

由地氣晃映可高可大西人謂之清蒙氣差二者又有不同半徑差則視高小於實高蒙氣差則視高大於實高一加一減乃能密合特高以地殊地以節殊節又以時刻殊一一立譜深嫌累重爰只列分至午正之數於測算之要亦足該焉

有各處日高弧譜

各節晷影長短

太原府

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	横表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
冬至	一	八	三	二	八	〇	五	四	五	六
小寒 大雪	一	七	七	〇	二	〇	五	六	四	二

平陽府

節氣										
大寒 小雪	一	六	○	五	八	○	六	二	二	七
立春 立冬	一	三	八	九	九	○	七	一	九	五
雨水 霜降	一	一	六	六	四	○	八	五	七	三
驚蟄 寒露	○	九	五	九	六	一	○	四	二	○
春分 秋分	○	七	七	八	五	一	二	八	四	五
清明 白露	○	六	二	四	四	一	六	○	一	五
穀雨 處暑	○	四	九	六	六	二	○	一	三	八
立夏 立秋	○	三	九	四	六	二	五	三	四	二
小滿 大暑	○	三	一	九	四	三	一	三	一	一
芒種 小暑	○	二	七	二	九	三	六	六	四	六
夏至	○	二	五	七	一	三	八	九	○	○

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
冬至	一	七	○	二	七	○	五	八	七	三
小寒 大雪	一	六	四	六	六	○	六	○	七	三
大寒 小雪	一	四	九	八	二	○	六	六	七	四
立春 立冬	一	三	○	一	二	○	七	六	八	五
雨水 霜降	一	○	九	四	五	○	九	一	三	六
驚蟄 寒露	○	九	○	○	八	一	一	一	○	二
春分 秋分	○	七	二	九	○	一	三	七	○	九
清明 白露	○	五	八	一	三	一	七	二	○	一
穀雨 處暑	○	四	五	七	八	二	一	八	五	○
立夏 立秋	○	三	五	八	六	二	七	八	八	九

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
小滿 大暑	○	二	八	四	六	三	五	一	三	五
芒種 小暑	○	二	三	八	九	四	一	八	五	○
夏至	○	二	二	三	七	四	四	七	○	七

蒲州府

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
冬至	一	六	二	二	三	○	六	一	六	四
小寒 大雪	一	五	六	九	九	○	六	三	六	九
大寒 小雪	一	四	三	一	○	○	六	九	八	八
立春 立冬	一	二	四	四	九	○	八	○	三	一
雨水 霜降	一	○	四	八	六	○	九	五	三	六
驚蟄 寒露	○	八	六	二	八	一	一	五	九	一

潞安府

節氣	直表一丈午正影（丈尺寸分釐）	横表一丈午正影（丈尺寸分釐）
春分 秋分	○六九六七	一四三五二
清明 白露	○五五三一	一八○八○
穀雨 處暑	○四三二二	二三一三七
立夏 立秋	○三三四六	二九八八五
小滿 大暑	○二六一九	三八一七五
芒種 小暑	○二一六七	四六一三九
夏至	○二○一三	四九六六九一
冬至	一七○四四	○五八六七
小寒 大雪	一六四八二	○六○六七

汾州府

節氣	第一段	第二段
大寒 小雪	一四九六八	○六六八一
立春 立冬	一三○二四	○七六七八
雨水 霜降	一○九五五	○九一二八
驚蟄 寒露	○九○一五	一一○九二
春分 秋分	○七二九六	一三七○五
清明 白露	○五八一九	一七一八四
穀雨 處暑	○四五八三	二一八一七
立夏 立秋	○三五九○	二七八五一
小滿 大暑	○二八五四	三五○三八
芒種 小暑	○二三九七	四一七二一
夏至	○一二四一	四四六一五

節氣	直表一丈午正影 丈尺寸分釐	横表一丈午正影 丈尺寸分釐
冬至	一七八九一	○五五八九
小寒 大雪	一七二八七	○五七八五
大寒 小雪	一五六九八	○六三七○
立春 立冬	一三六○六	○七三六○
雨水 霜降	一一四二五	○八七五二
驚蟄 寒露	○九四○二	一○六三六
春分 秋分	○七六二二	一三一二○
清明 白露	○六一○三	一六三八六
穀雨 處暑	○四八三九	二○六六六
立夏 立秋	○三八二八	二六一二二

節氣	直表一丈午正影					橫表一丈午正影				
小滿 大暑	○	三	○	八	一	三	二	四	五	三
芒種 小暑	○	二	六	一	九	三	八	一	八	三
夏至	○	二	四	六	五	四	○	六	○	二

澤州府

節氣	直表一丈午正影					橫表一丈午正影				
	丈	尺	寸	分	釐	丈	尺	寸	分	釐
冬至	一	六	六	三	二	○	六	○	一	二
小寒 大雪	二	六	○	八	九	○	六	二	一	五
大寒 小雪	一	四	六	五	三	○	六	八	二	五
立春 立冬	一	二	七	三	八	○	七	八	五	一
雨水 霜降	一	○	七	二	一	○	九	三	二	八
驚蟄 寒露	○	八	八	二	二	一	一	三	三	五

大同府

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
春分 秋分	〇	七	一	三	三	一	四	〇	一	九
清明 白露	〇	五	六	七	六	一	七	六	一	七
穀雨 處暑	〇	四	四	五	四	三	二	四	五	二
立夏 立秋	〇	三	四	六	九	二	八	八	二	三
小滿 大暑	〇	二	七	三	八	三	六	五	二	三
芒種 小暑	〇	二	二	八	三	四	三	七	九	五
夏至	〇	二	一	二	八	四	六	九	七	九
冬至	二	〇	一	一	五	〇	四	九	七	一
小寒 大寒	一	九	三	九	二	〇	五	一	五	七

朔平府

節氣	時刻	節氣	時刻
大寒	一七五一一	小雪	〇五七一〇
立春	一五〇七九	立冬	〇六六三二
雨水	一二六〇六	霜降	〇七九三三
驚蟄	一〇三五六	寒露	〇九六五六
春分	〇八四一六	秋分	一二八八二
清明	〇六九八〇	白露	一四三二七
穀雨	〇五四五〇	處暑	一八三四八
立夏	〇四三九三	立秋	二二七六二
小滿	〇三六一九	大暑	二七六三一
芒種	〇三一四二	小暑	三一八二一
夏至	〇二九八一		三三五四四

節氣	直表一丈午正影					橫表一丈午正影				
	丈	尺	寸	分	釐	丈	尺	寸	分	釐
冬至	二	〇	二	〇	四	〇	四	九	四	九
小寒 大雪	一	九	四	七	五	〇	五	一	三	五
大寒 小雪	一	七	五	八	三	〇	五	六	八	七
立春 立冬	一	五	一	三	六	〇	六	六	〇	六
雨水 霜降	一	二	六	五	一	〇	七	九	〇	四
驚蟄 寒露	一	〇	三	九	三	〇	九	六	二	二
春分 秋分	〇	八	四	四	六	一	一	八	四	〇
清明 白露	〇	六	八	一	二	一	四	六	七	九
穀雨 處暑	〇	五	四	七	三	一	八	二	七	二
立夏 立秋	〇	四	四	一	四	三	二	六	五	四

節氣	直表午正影	橫表午正影
小滿 大暑	○三六三九	二七四八一
芒種 小暑	○三一六二	三一六二八
夏至	○三○○○	三三三三二

寧武府 代州

節氣	直表一丈午正影 丈尺寸分釐	橫表一丈午正影 丈尺寸分釐
冬至	一九二七八	○五一八七
小寒 大雪	一八○六一	○五三七六
大寒 小雪	一六八三四	○五九四○
立春 立冬	一四五三一	○六八八一
雨水 霜降	一二一七一	○八二一六
驚蟄 寒露	一○○○七	○九九九三

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
春分 秋分	○八一二七	一二三○五
清明 白露	○六五三九	一五二九三
穀雨 處暑	○五二二九	一九一二二
立夏 立秋	○四一九○	二三八六六
小滿 大暑	○三四二六	二九一八七
芒種 小暑	○二九五五	三三八四一
夏至	○二七九五	三五七七六

遂州

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
	丈尺寸分釐	丈尺寸分釐
冬至	一七六九九	○五六五○
小寒 大雪	一七一○四	○五八四六

沁州

節氣	上	下
大寒 小雪	一五五三九	○六四三五
立春 立冬	一三四七三	○七四二二
雨水 霜降	一一三二○	○八八三四
驚蟄 寒露	○九三一五	一○七三五
春分 秋分	○七五四九	一三二四六
清明 白露	○六○三九	一六五五七
穀雨 處暑	○四七八二	二○九一一
立夏 立秋	○三七八二	二六四八六
小滿 大暑	○三○三一	三二九九一
芒種 小暑	○二五七○	三八九一三
夏至	○二四一三	四一四四○

節氣	直表一丈午正影 丈尺寸分釐	橫表一丈午正影 丈尺寸分釐
冬至	一七四四一	○五七三三
小寒 大雪	一六八六○	○五九三一
大寒 小雪	一五三二六	○六五二五
立春 立冬	一三二九七	○七五二○
雨水 霜降	一一一七七	○八九四七
驚蟄 寒露	○九一九八	一○八七二
春分 秋分	○七四五一	一三四二一
清明 白露	○五九五四	一六七九六
穀雨 處暑	○四七○六	二一二五四
立夏 立秋	○三七○四	二七○○○

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
小滿 大暑	○二九六二	三三七五三
芒種 小暑	○二五○三	三九九五六
夏至	○二三四六	四二六一七

平定州

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
	丈尺寸分釐	丈尺寸分釐
冬至	一八二八四	○五四六九
小寒 大雪	一七六六○	○五六六二
大寒 小雪	一六○二四	○六二四一
立春 立冬	一三八六九	○七二一○
雨水 霜降	一一六四○	○八五九一
驚蟄 寒露	○九五七七	一○四四二

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
春分 秋分	○七七六八	一二八七二
清明 白露	○六二三○	一六○五二
穀雨 處暑	○四九五三	二○一九○
立夏 立秋	○三九三四	二五四一八
小滿 大暑	○三一八二	三一四二一
芒種 小暑	○二七一八	三六七九六
夏至	○二五六○	三九○六五

忻州

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
	丈尺寸分釐	丈尺寸分釐
冬至	一八七二八	○五三三九
小寒 大雪	一八○八一	○五五三一

保德州

節氣		數	數
大寒	小雪	一六三八五	○六一○三
立春	立冬	一四一六七	○七○五九
雨水	霜降	一一八七九	○八四一八
驚蟄	寒露	○九七七一	一○二三四
春分	秋分	○七九三一	一二六○九
清明	白露	○六三七○	一五六九九
穀雨	處暑	○五○七八	一九六九○
立夏	立秋	○四○五○	二四六八八
小滿	大暑	○三二九三	三○三六三
芒種	小暑	○二八二六	三五三八九
夏至		○二六六七	三七四九五

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
冬至	一	九	二	五	一	○	五	一	九	四
小寒 大雪	一	八	五	七	五	○	五	三	八	三
大寒 小雪	一	六	八	一	一	○	五	九	四	八
立春 立冬	一	四	五	一	三	○	六	八	九	○
雨水 霜降	一	二	一	五	六	○	八	二	二	六
驚蟄 寒露	○	九	九	九	五	一	○	○	○	五
春分 秋分	○	七	七	七	○	一	三	二	六	九
淸明 白露	○	六	五	三	○	一	五	三	一	二
穀雨 處暑	○	五	二	二	二	一	九	一	四	九
立夏 立秋	○	四	一	八	三	二	三	九	○	五

解州

節氣	直表一丈午正影（丈尺寸分釐）	橫表一丈午正影（丈尺寸分釐）
小滿 大暑	○三四一九	二九二四三
芒種 小暑	○二九四九	三三九一四
夏至	○二七八九	三五八五六
冬至	一六二八六	○六一四○
小寒 大雪	一五八七○	○六三○一
大寒 小雪	一四三六四	○六九六二
立春 立冬	一二四九六	○八○○二
雨水 霜降	一○五二三	○九五○三
驚蟄 寒露	○八六五八	一一五五○

絳州

節氣	直表一丈午正影	橫表一丈午正影
	丈尺寸分釐	丈尺寸分釐
春分 秋分	○六九九三	一四二九九
清明 白露	○五五五四	一八○○六
穀雨 處暑	○四三四三	二三○二七
立夏 立秋	○三三六五	二九七一三
小滿 大暑	○二六三八	三七九○五
芒種 小暑	○二一八六	四五七五三
夏至	○二○三一	四九二二五
冬至	一六七一六	○五九八二
小寒 大雪	一六一六九	○六一八七

隰州

節氣	節氣	上	下
大寒	小雪	一四七二三	○六七九二
立春	立冬	一二七九六	○七八一五
雨水	霜降	一○七六九	○九二八六
驚蟄	寒露	○八八六二	一一二八四
春分	秋分	○七一六七	一三九五三
清明	白露	○五七○六	一七五二六
穀雨	處暑	○四四八二	二二三一三
立夏	立秋	○三四九四	二八六一六
小滿	大暑	○二七六二	三六二○六
芒種	小暑	○二三○七	四三三四九
夏至		○二一五二	四六四七○

節氣	直表一丈午正影（丈尺寸分釐）	橫表一丈午正影（丈尺寸分釐）
冬至	一七四一四	○五七四二
小寒　大雪	一六八三三	○五九四○
大寒　小雪	一五三○四	○六五三四
立春　立冬	一三二七八	○七五三三
雨水　霜降	一一一六二	○八九五九
驚蟄　寒露	○九五八六	一○八八六
春分　秋分	○七四四○	一三四四○
清明　白露	○五九四五	一六八二二
穀雨　處暑	○四六九六	二一二九二
立夏　立秋	○三六九六	二七○五六

霍州

節氣	直表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐	橫表一丈午正影 丈	尺	寸	分	釐
夏至	○	二	三	三	九	四	二	七	四	七
芒種 小暑	○	二	四	九	五	四	○	○	七	一
小滿 大暑	○	二	九	五	五	三	三	八	四	一
冬至	一	七	三	七	一	○	五	七	五	八
小寒 大雪	一	六	七	九	三	○	五	九	五	五
大寒 小雪	一	五	二	六	八	○	六	五	四	九
立春 立冬	一	三	二	四	九	○	七	五	四	八
雨水 霜降	一	一	一	三	八	○	八	九	七	八
驚蟄 寒露	○	九	一	六	六	一	○	九	○	八

歸綏道

節氣	直表一丈午正影（丈尺寸分釐）	橫表一丈午正影（丈尺寸分釐）
春分 秋分	〇七四二四	一三四七〇
清明 白露	〇五九三七	一六八六二
穀雨 處暑	〇四六八三	二一三五一
立夏 立秋	〇三六八四	二七一四五
小滿 大暑	〇二九四三	三三九七五
芒種 小暑	〇二四八四	四〇二五四
夏至	〇二三二八	四二九七〇
冬至	二〇七七八	〇四八一三
小寒 大雪	二〇〇一七	〇四九九六

節氣										
大寒 小雪	一	八	〇	四	四	〇	五	五	四	二
立春 立冬	一	五	五	〇	六	〇	六	四	五	一
雨水 霜降	一	二	九	四	三	〇	七	七	二	六
驚蟄 寒露	一	〇	六	二	五	〇	九	四	一	一
春分 秋分	〇	八	六	三	七	一	一	五	七	八
清明 白露	〇	六	九	七	五	一	四	三	五	一
穀雨 處暑	〇	五	六	一	七	一	七	八	〇	二
立夏 立秋	〇	四	五	四	七	二	一	九	九	三
小滿 大暑	〇	三	七	六	四	二	六	五	六	四
芒種 小暑	〇	三	二	八	四	三	〇	四	五	三
夏至	〇	三	一	二	一	三	二	〇	四	一

謹案測土傳於周禮揆日詠於衛風古聖人作邑定

曆晷影其尤要者自後每朝作歷皆遣人遠出四方分測日影至元郭太史從茲得創法焉質而言之不過求渾圓於平面耳自西人於圓外加切其綫盡在天外目論者每疑爲無用之術耳食者且推爲無盡之藏其實借以求日影乃得密合固無事遣使四出之紛紛也山西極度自三十四度餘至四十度餘計一百八處其隸屬乃得二十若一一推算卽窮年累歲未可終也爰取餘弧之正切爲直表影高弧之正切爲橫表影只及午正以概其餘

右各節晷影長短譜

各屬中星丁亥年

太原府 平定州 二處冬至夜每一更應 分八刻四分三十六秒

冬至通夜更鼓定時 記時中星

	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏	酉正	一	○五	○○	東壁一	偏西	○三	○七	一九
起更	酉正	二	一一	○○	奎一	偏西	○○	四五	○九
					土司空	偏東	○二	三六	二一
二更	戌正	三	○○	三六	胃一	偏西	○二	一一	一一
					天囷大星	偏東	○二	四三	一五
三更	亥正	三	○五	一二	畢一	偏西	○七	○三	○一
					五車六星	偏東	○四	三三	五三
四更	子正	三	○九	四八	天狼	偏西	○三	三五	三四
					南河南星	偏東	○九	四三	○六
五更	丑正	三	一四	二四	柳一	偏西	○六	五三	三八
					七星一	偏東	○五	四一	二九
攢點	卯初	初	○四	○○	翼一	偏西	○二	二○	五二
平旦	卯初	二	一○	○○	五帝座星	偏東	○○	五三	二七

平陽府 潞安府二處冬至夜每一更應分八刻二分三十六秒

冬至通夜更鼓定時 記時中星

時	刻分秒	宿星	位度分秒
初昏	酉正一〇八〇〇	東壁一	偏西〇三五二一九
起更	酉正三〇一〇〇	土司空 奎一	偏西〇二〇〇〇九 偏東〇一二一二一
二更	戌正三〇三三六	胃一 天囷大星	偏西〇二五六一一 偏東〇一五八一五
三更	亥正三〇六一二	畢一 五車大星	偏西〇七一七〇一 偏東〇四一八五三
四更	子正三〇八四八	天狼 南河南星	偏西〇三二〇三四 偏東〇九五八〇六
五更	丑正三一一二四	柳一 七星一	偏西〇六〇八三八 偏東〇六二六二九
攢點	寅正三一四〇〇	翼一	偏西〇一〇五五二
平旦	卯初二〇七〇〇	五帝座中	偏東〇一三八二七

蒲州府計冬至夜每更應分八刻一分

冬至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻分秒	宿星	位度分秒

初昏 酉正一一〇〇〇 東壁一 偏西〇四二三一九

起更 酉正三〇五〇〇 奎一 偏西〇三〇〇〇九
土司空 偏東〇〇二一二一

二更 戌正三〇六〇〇 胃一 偏西〇三三二一一
天囷大星 偏東〇一二二一五

三更 亥正三〇七〇〇 畢一 偏西〇七二九〇一
五車大星 偏東〇四〇六五三

四更 子正三〇八〇〇 天狼 偏西〇三〇八三四

五更 丑正三〇九〇〇 柳一 偏西〇五三二三八
七星 偏東〇七〇二二九

攢點 寅正三一〇〇〇 張一 偏西〇〇〇五五二

平旦 卯初二〇五〇〇 五帝座[illegible] 偏東〇二〇八二七

汾州府 遼州二[illegible]冬至夜每一更應分八刻三分四十八秒

冬至通夜更鼓定時 記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒

初昏 酉正一〇七〇〇 東壁一 偏西〇三三七一九

時刻分秒	宿星	位度分秒
起更酉正二一三○○	奎一　土司空	偏西○一一五○九　東○二○六二一
二更戌正三○一四八	胃一　天囷大星	偏西○二二九一一　東○二二五一五
三更亥正三○五三六	畢一　五車大星	偏西○七○八○一　東○四二七五三
四更子正三○九二四	天狼　南河南星	偏西○三二九三四　東○九四九○六
五更丑正三一三一二	柳一　七星一	偏西○六三五三八　東○五五九二九
攢點卯初初○二○○	翼一	偏西○一五○五二
平旦卯初二○八○○	五帝座	偏東○一二三二七

澤州府冬至夜每一更應分八刻一分四十八秒

冬至通夜更鼓定時　記時中星

時刻分秒	宿星	位度分秒
初昏酉正一○九○○	東壁一　土司空	偏西○四○七一九　東○三二九四九
起更酉正三○三○○	奎一	偏東○○五一二一一

時刻分秒	宿星	位度分秒
二更戌正三〇四四八	胃一 天囷大星	偏西〇三一四一 偏東〇一四〇一五
三更亥正三〇六三六	畢一 五車大星	偏西〇七二三〇一 偏東〇四一二五三
四更子正三〇八二四	天狼	偏西〇三一四三四
五更丑正三一〇一二	柳一 七星一	偏西〇五五〇三八 偏東〇六四四二九
攢點寅正三二〇〇	翼一	偏西〇〇三五五二
平旦卯初二〇六〇〇	五帝座中星	偏東〇一五三二七

大同府 朔平府二處冬至夜每一更應分八刻七分二十四秒

冬至通夜更鼓定時 記時中星

時刻分秒	宿星	位度分秒
初昏酉正一〇二〇〇	東壁一	偏西〇二二一一九
起更酉正二〇四〇〇	土司空 奎一	偏東〇〇五九五一 〇四二一二一
二更戌正二一一二四	胃一 天囷大星	偏西〇一〇八一一 偏東〇三四六一九

三更亥正三〇三四八　畢一　偏西〇六四一〇一
五車大星　偏東〇四五四五三

四更子正三一一二　天狼　偏西〇三五六三四
南河南星　偏東〇九二一〇六

五更寅初初〇三三六　柳一　偏西〇七五六三八
七星一　偏東〇四三八二九

攢點卯初初一一〇〇　翼一　偏西〇四〇五五二

平旦卯初二一三〇〇　五帝座中星　偏東〇〇〇八二七

甯武府　保德州　代州三處冬至夜每一更應分八刻六分一十二秒

冬至逐夜更定時　記時中星

更	時	刻	分	秒	宿星	位度分秒
初昏	酉正	一	〇四	〇〇	壁一	偏西〇二五二一九
起更	酉正	二	〇七	〇〇	奎一	偏〇〇一四五一
					土司空	偏東〇三三六二一
二更	戌正	二	一三	一二	胃一	偏西〇一三五一一
					天囷大星	偏東〇三一九一五
三更	亥正	三	〇四	二四	畢一	偏西〇六五〇〇一
					五車大星	偏東〇四四五五三

更	時	刻分秒	中星	位	度分秒
四更	子正	三一〇三六	天狼	偏西	〇三四七三四
			南河南星	偏東	〇九三〇〇六
五更	寅初	初〇一四八	柳一	偏西	〇七二九三八
			七星一	偏東	〇五〇五二九
攢點	卯初	初〇八〇〇	翼一	偏西	〇三二〇五二
平旦	卯初	二一〇〇五	五帝座	偏東	〇〇三八二七

沁州冬至夜每一更應分八刻三分二十四秒

冬至通夜更鼓定時　記時中星

	時	刻 分 秒	宿 星	位	度 分 秒
初昏	酉正	一〇七〇〇	壁一	偏西	〇三三七一九
起更	酉正	二一四〇〇	土司空	偏西	〇一三〇〇九
			奎一	偏東	〇一五一二一
二更	戌正	三〇二二四	胃一	偏西	〇二三八一一
			天囷大星	偏東	〇二一六一五
三更	亥正	三〇五四八	畢一	偏西	〇七一一〇一
			五車大星	偏東	〇四二四五三
四更	子正	三〇九一二	天狼	偏西	〇三二六三四
			南河南星	偏東	〇九五二〇六

五更丑正	三	一二	三六	柳一	偏西	〇六	二六	三八
				七星一	偏東	〇六	〇八	二九
攢點卯初	初	〇一	〇〇	翼一	偏西	〇一	三五	五二
平旦卯初	二	〇八	〇〇	五帝座	偏東	〇一	二三	二七

忻州冬至夜每一更應分八刻五分二十四秒

冬至通夜更鼓定時記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏酉正	一	〇四	〇〇	東壁一	偏西	〇二	五二	一九
起更酉正	二	〇九	〇〇	土司空	偏西	〇〇	一五	〇九
				奎一	偏東	〇三	〇六	二一
二更戌正	二	一四	二四	胃一	偏西	〇一	五三	一一
				天囷大星	偏東	〇三	〇一	一五
三更亥正	三	〇四	四八	畢一	偏西	〇六	五六	〇一
				五車大星	偏東	〇四	三九	五三
四更子正	三	一〇	一二	天狼	偏西	〇三	四一	三四
				南河南星	偏東	〇九	三七	〇六
五更寅初	初	〇〇	三六	柳一	偏西	〇七	一一	三八
				七星一	偏東	〇五	二三	二九

攢點卯初	初	〇六	〇〇	翼一	偏西〇二五〇五二
平旦卯初	二	一一	〇〇	五帝座中	偏東〇〇三八二七

解州冬至夜每一更應分八刻一分二十四秒

冬至逐夜更鼓定時、記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位度分秒
初昏酉正	一	〇九	〇〇	東壁一	偏西〇四〇七一九
起更酉正	三	〇四	〇〇	土司空	偏西〇二四五〇九
				奎一	偏東〇〇三六二一
二更戌正	三	〇五	二四	胃一	偏西〇三二三一一
				天囷大星	偏東〇一三一一五
三更亥正	三	〇六	四八	畢一	偏西〇七二六〇一
				五車大星	偏東〇四〇九五三
四更子正	三	〇八	一二	天狼	偏西〇三一一三四
五更丑正	三	〇九	三六	柳一	偏西〇五四一三八
				七星一	偏東〇六五三二九
攢點寅正	三	一一	〇〇	翼一	偏西〇〇二〇五二

平旦	卯初二〇六〇〇	五帝座中星	偏東〇一五三三七

絳州冬至夜每一更應分八刻二分一十二秒

冬至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻分秒	宿星	位度分秒
初昏	酉正一〇八〇〇	東壁一	偏西〇三五二一九
起更	酉正三〇二〇〇	奎一 土司空	偏西〇二一五〇九 偏東〇一〇六二一
二更	戌正三〇四一二	胃一 天囷大星	偏西〇三〇五一一 偏東〇一四九一五
三更	亥正三〇六二四	畢一 五車大星	偏西〇七二〇〇一 偏東〇四一五五三
四更	子正三〇八三六	天狼	偏西〇三一七三九
五更	丑正三一〇四八	柳一 七星一	偏西〇五五九三八 偏東〇六三五二九
攢點	寅正三一三〇〇	翼一	偏西〇〇五〇五二
平旦	卯初二〇七〇〇	五帝座中星	偏東〇一三八二七

隰州　霍州二處冬至夜每一更應分八刻二分整

冬至逐夜更皷定時　記時中星

更	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏	酉正	一	○八	○○	東壁一	偏西	○三	五二	一九
起更	酉正	三	○○	○○	奎一	偏西	○一	四五	○九
					土司空	偏東	○一	三六	二一
二更	戌正	三	○三	○○	胃一	偏西	○二	四七	一一
					天囷大星	偏東	○二	○七	一五
三更	亥正	三	○六	○○	畢一	偏西	○七	一四	○一
					五車大星	偏東	○四	二一	五三
四更	子正	三	○九	○○	天狼	偏西	○三	二三	三四
					南河南星	偏東	○九	五五	○六
五更	丑正	三	一二	○○	柳一	偏西	○六	一七	三八
					七星一	偏東	○六	一七	二九
攢點	卯初	初	○○	○○	翼一	偏西	○一	二○	五二
平旦	卯初	二	○七	○○	五帝座中星	偏東	○一	三八	二七

歸綏道冬至夜每一更應分八刻八分一十二秒

冬至通夜更鼓定時

更	時	刻	分	秒	記時中星宿星	位	度	分	秒
初昏	酉正	一	〇一	〇〇	壁一	偏西	〇二	〇七	一九
起更	酉正	二	〇二	〇〇	土司空	偏東	〇一	二九	五一
					奎一	偏東	〇四	五一	二一
二更	戌正	二	一〇	一二	胃一	偏西	〇〇	五〇	一一
					天囷大星	偏東	〇四	〇四	一五
三更	亥正	三	〇三	二四	畢一	偏西	〇六	三五	〇一
					五車大星	偏東	〇五	〇〇	五三
四更	子正	三	一一	三六	天狼	偏西	〇四	〇二	三四
					南河南星	偏東	〇九	一六	〇六
五更	寅初	初	〇四	四八	柳一	偏西	〇八	一四	三八
					七星一	偏東	〇四	二〇	二九
攢點	卯初	初	一三	〇〇	翼一	偏東	〇四	三五	五二
平旦	卯初	二	一四	〇〇	五帝座中星	偏西東	〇〇	〇六	三三

以上冬至各屬中星共十三段

太原府夏至每更應分四刻一分二十四秒又太陽昏反在起更之後一分故并而爲一餘不爲例

夏至通夜更鼓定時　記時中星

	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏起更	亥初	一	○	四○○	氐一	偏西	○八	三一	二二
					貫索大星	偏東	○二	四六	三四
二更	亥正	一	○	五二四	心	偏西	○一	二七	○九
					尾一	偏東	○五	五三	二○
三更	子初	一	○	六四八	帝座	偏西	○三	○○	五五
四更	子正	一	○	八一二	箕一	偏西	○六	○八	○○
					織女大星	偏東	○二	二八	三九
五更	丑初	一	○	九三六	河鼓大星	偏東	○五	一一	一五
攢點	丑正	一	一	一○○	牽牛一	偏西	○二	四五	一九
平旦	丑正	二	一	○○○	天津大星	偏西	○○	三七	○一
					婺女一	偏東	○○	二五	三三

平陽府　潞安府二處夏至夜每一更應分四刻三分二十四秒

夏至通夜更定時　記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒

時刻分秒		宿星	位度分秒
初昏	亥初初〇九〇〇	氐一	偏西〇六〇一二二
起更	亥初初一四〇〇	貫索大星	偏東〇四〇一三四
二更	亥正一〇二二四	心一	偏西〇〇四二〇九
		尾一	偏東〇六三八二〇
三更	子初一〇五四八	帝座	偏西〇二四五五五
四更	子正一〇九一二	箕一	偏西〇六二三〇〇
		織女大星	偏東〇二一三三九
五更	丑初一一二三六	河鼓大星	偏東〇四二六一五
攢點	丑正二〇一〇〇	牽牛一	偏西〇四〇〇一九
		天津大星	偏東〇一三七五九
平旦	丑正三〇六〇〇	婺女一	偏西〇二二〇三三
		虛一	偏東〇八四〇五〇

蒲州府夏至夜每更應分四刻五分整

夏至逦夜更鼓定時　記時中星

時刻分秒		宿星	位度分秒
初昏	亥初初〇二〇〇	氐一	偏西〇四一六二二

更	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
起更	亥初	初一	〇〇	〇	貫索大星	偏東	〇五	〇一	三四
二更	亥正	一	〇〇	〇〇	心一	偏西	〇〇	六〇	九
					尾一	偏東	〇七	一四	二〇
三更	子初	一	〇五	〇〇	帝座	偏西	〇二	三三	五五
四更	子正	一	一〇	〇〇	箕一	偏西	〇六	三五	〇〇
					織女大星	偏東	〇二	〇一	三九
五更	丑初	二	〇〇	〇〇	河鼓大星	偏東	〇三	五〇	一五
攢點	丑正	二	〇五	〇〇	牽牛一	偏西	〇五	〇〇	一九
					天津大星	偏東	〇〇	三七	五九
平旦	丑正	三	一三	〇〇	婺女一	偏西	〇四	〇五	三三
					虛一	偏東	〇六	五五	四八

汾州府夏至夜每更應分四刻二分十二秒

夏至通夜更鼓定時記時中星

	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏	亥初	一	〇一	〇〇	氐一	偏西	〇七	四六	二二
起更	亥初	一	〇二	〇〇	貫索大星	偏東	〇三	一六	三四

時刻分秒	宿星	位度分秒
二更亥正一○四一二	心	偏西○一○九○九
	尾一	偏東○六一一二○
三更子初一○六二一四	帝座	偏西○二五四五五
四更子正一○八三六	箕一	偏西○六一四○○
	織女大星	偏東○二二二三九
五更丑初一一○四八	河鼓大星	偏東○四五三一五
攢點丑正一一三○○	牽牛一	偏西○三一五一九
	天津大星	偏東○二二二五九
平旦丑正二一四○○	婺女一	偏西○○三五三三

澤州府夏至夜每更應分四刻四分十二秒

夏至通夜更鼓定時記時中星

時　刻　分　秒	宿星	位　度　分　秒
初昏亥初初○五○○	氐一	偏西○五○一二二
起更亥初初一二○○	貫索大星	偏東○四三一三四
二更亥正一○一一二	心	偏西○○二四○九
	尾一	偏東○六五六二○

時刻分秒	宿星	位度分秒
三更子初一〇五二四	帝座	偏西〇二三九五五
四更子正一〇九三六	其一 織女大星	偏西〇六二九〇〇 偏東〇二〇七三九
五更丑初一一三四八	河鼓大星	偏東〇四〇八一五
攢點丑正二〇三〇〇	牽牛一 天津一大星	偏西〇四三〇一九 偏東〇一〇七五九
平旦丑正三一〇〇〇	婺女一 虛一	偏西〇三二〇三三 偏東〇七四〇四八

大同府夏至夜每更應分三刻十三分三十六秒

夏至通夜更鼓定時記時中星

時刻分秒	宿星	位度分秒
初昏亥初二〇五〇〇	房一	偏東〇四一八五三
起更亥初一一一〇〇	貫索大星	偏東〇一〇一三四
二更亥正一〇九三六	心一 尾一	偏西〇二三〇〇九 偏東〇四五〇二〇
三更子初一〇八一二	帝座	偏西〇三二一五五

四更	子正	一〇六四八	箕一 南斗一	偏西〇五四六〇〇 偏東〇四一四五一	
五更	丑初	一〇五二四	河鼓大星	偏東〇六一四一三	
攢點	丑正	一〇四〇〇	牽牛一	偏西〇一〇〇一九	
平旦	丑正	一一〇〇〇	天津大星	偏東〇三〇七五九	

朔平府夏至夜每更應分三刻十二分三十六秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

	時	刻分秒	宿星	位	度分秒
初昏	亥初	二〇六〇〇	房一	偏東	〇四〇三五三
起更	亥初	一一一〇〇	貫索大星	偏東	〇一〇一三四
二更	亥正	一〇九三六	心一 尾一	偏西 偏東	〇二三〇〇九 〇四五〇二〇一
三更	子初	一〇八一二	帝座	偏西	〇三二一五五
四更	子正	一〇六四八	箕一 南斗一	偏西 偏東	〇五四六〇〇 〇四一四五一

五更	丑初	一	〇五	二四	河鼓大星	偏東	〇六	一四	一三
攢點	丑正	一	〇四	〇〇	牽牛一	偏西	〇一	〇〇	一九
平旦	丑正	一	〇九	〇〇	天津大星	偏東	〇三	二五	九

甯武府　代州二處夏至夜每更應分三刻十四分四十八秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

	時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏	亥初	一	一三	〇〇	房一	偏東	〇六	〇三	五三
起更	亥初	一	〇八	〇〇	貫索大星	偏東	〇一	四六	三四
二更	亥正	一	〇七	四八	心一	偏西	〇二	〇三	〇九
					尾一	偏東	〇五	一七	二〇
三更	子初	一	〇七	三六	帝座	偏西	〇三	一二	五五
四更	子正	一	〇七	二四	箕一	偏西	〇五	五六	〇〇
					南斗一	偏東	〇四	〇四	五一
五更	丑初	一	〇七	一二	河鼓大星	偏東	〇五	四七	一三

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
攢點丑正	一	〇七	〇〇	牽牛一	偏西	〇一	四五	一九
平旦丑正	二	〇二	〇〇	天津大星	偏東	〇一	二三	五九

逕州夏至夜每更應分四刻二分十二秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初	一	〇〇	〇〇	氐一	偏西	〇七	三一	一三
起更亥初	一	〇二	〇〇	貫索大星	偏東	〇三	一六	三四
二更亥正	一	〇四	一二	心一	偏西	〇一	〇九	〇九
				尾一	偏東	〇六	一一	二〇
三更子初	一	〇六	二四	帝座	偏西	〇二	五四	五五
四更子正	一	〇八	三六	箕一	偏西	〇六	一四	〇〇
				南斗一	偏東	〇三	四六	五一
五更丑初	一	一〇	四八	河鼓大星	偏東	〇四	五三	一三
攢點丑正	一	一三	〇〇	牽牛一	偏西	〇三	一五	一九
				天津大星	偏東	〇二	二二	五九

平旦丑正三〇〇〇〇婺女一　偏西〇〇五〇三三

沁州夏至夜初更應分四刻二分三十六秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初初	一	三〇	〇	氐一	偏西	〇七	〇一	二二
				房一	偏東	〇九	四八	五三
起更亥初	一	〇一	〇〇	貫索大星	偏東	〇三	三一	三四
二更亥正	一	〇三	三六	心一	偏西	〇一	〇〇	〇九
				尾一	偏東	〇六	二〇	二〇
三更子初	一	〇六	一二	帝座	偏西	〇二	五一	五五
四更子正	一	〇八	四八	箕一	偏西	〇六	一七	〇〇
				南斗一	偏東	〇二	四三	五一
五更丑初	一	一一	二四	河鼓大星	偏東	〇四	四四	一三
攢點丑正	一	一四	〇〇	牽牛一	偏西	〇三	三〇	一九
				天津大星	偏東	〇二	〇七	五九
平旦丑正	三	〇二	〇〇	婺女一	偏西	〇一	二〇	三三
				虛一	偏東	〇九	四〇	四八

平定州夏至夜每更應分四刻一分二十四秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏起更亥初	一	○四	○○	氐一	偏西	○八	三一	二二
				貫索大星	偏東	○二	四六	三四
二更亥正	一	○五	二四	心一	偏西	○一	二七	○九
				尾一	偏東	○五	五三	二○
三更子初	一	○六	四八	帝座星	偏西	○三	○○	五五
四更子正	一	○八	一二	箕一	偏西	○六	○八	○○
				南斗一	偏東	○三	五二	五一
五更丑初	一	○九	三六	河鼓大星	偏東	○五	一一	一三
攢點丑正	一	一一	○○	牽牛一	偏西	○二	四五	一九
				天津大星	偏東	○二	五二	五九
平旦丑正	二	一一	○○	婺女一	偏西	○○	○九	二七

忻州夏至夜每更應分四刻零三十六秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時刻分秒	宿星	位度分秒
初昏亥初一○八○○	房一	偏東○七一八五三
起更亥初一○六○○	氐一 貫索大星	偏西○九○一二二 偏東○二一六三四
二更亥正一○六三六	心一 尾一	偏西○一四五○九 偏東○五三五二○
三更子初一○七一二	帝座星	偏西○三○六五五
四更子正一○七四八	箕一 南斗一	偏西○六○二○○ 偏東○三五八五一
五更丑初一○八二四	河鼓大星	偏東○五二九一三
攢點丑正一○九○○	牽牛一 天津大星	偏西○二一五一九 偏東○三二二五九
平旦丑正二○七○○	婺女一	偏東○一○九二七

保德州夏至夜每更應分三刻十四分四十八秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時刻分秒	宿星	位度分秒

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初	一	一二	○○	房一	偏東	○六	一八	五三
起更亥初	一	○八	○○	貫索大星	偏東	○一	四六	三四
二更亥正	一	○七	四八	心一 尾一	偏西 偏東	○二 ○五	○三 一七	○九 二○
三更子初	一	○七	三六	帝座	偏西	○三	一二	五五
四更子正	一	○七	二四	箕一 南斗一	偏西 偏東	○五 ○四	五八 ○四	○○ 五一
五更丑初	一	○七	一二	河鼓大星	偏東	○五	四七	一三
攢點丑正	一	○七	○○	牽牛一	偏西	○一	四五	一九
平旦丑正	二	○三	○○	天津大星	偏東	○一	○七	五九

解州夏至夜每更應分四刻四分三十六秒

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初	初	○三	○○	氐一	偏西	○四	三一	二二

時	刻	分	秒	宿星	位	度分秒
起更亥初	初	一一	〇〇	貫索大星	偏東	〇四四六三四
二更亥正	一	〇〇	三六	心一	偏西	〇〇一五〇九
				尾一	偏東	〇七〇五二〇
三更子初	一	〇五	一二	帝座	偏西	〇二三六五五
四更子正	一	〇九	四八	箕一	偏西	〇六三二〇〇
				南斗一	偏東	〇三二八五一
五更丑初	一	一四	二四	河鼓大星	偏東	〇三五九一三
攢點丑正	二	〇四	〇〇	牽牛一	偏西	〇四四五一九
				天津大星	偏東	〇〇五二五九
平旦丑正	三	一二	〇〇	婺女一	偏西	〇三五〇三三
				虛一	偏東	〇七一〇四八

絳州夏至夜每更應分四刻三分四十八秒

夏至通夜更鼓定時記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初	初	〇七	〇〇	氐一	偏西	〇五	三一	二二
起更亥初	初	一三	〇〇	貫索大星	偏東	〇四	一六	三四
				房一	偏東	〇九	四八	五三

二更亥正一〇一四八　心尾一　偏西〇〇三三〇九　東〇六四七二〇

三更子初一〇五三六　帝座　偏西〇二四二五五

四更子正一〇九二四　箕南斗一一　偏西〇六二六〇〇　東〇三三四五一

五更丑初一一三一二　河鼓大星偏東〇四一七一三

攢點丑正二〇二〇〇　牽牛一天津一大星　偏西〇四一五一九　東〇一二二五九

平旦丑正三〇八〇〇　婺女一虛一　偏西〇二五〇三三　東〇八一〇四八

熙州　霍州二處夏至夜每更應分四刻三分

夏至通夜更鼓定時　記時中星

時　刻　分　秒宿星　位　度　分　秒

初昏亥初初一二〇〇　氐一　偏西〇六四六二二

起更亥初一〇〇〇〇　房一貫索大星　偏東〇九一八五三　〇三四六三四

二更亥正一〇三〇〇　心尾一　偏西〇〇五一〇九　東〇六二九二〇

三更子初一○六○○帝座偏西○二四八五五

四更子正一○九○○箕一偏西○六二○○
南斗一偏東○三四○五一

五更丑初一一二○○河鼓大星偏東○四三五一三

攢點丑正二○○○○牽牛一偏西○三四五一九
天津大星偏東○一五二五九

平旦丑正三○三○○婺女一偏西○一三九三三
虛一偏東○九二五四八

歸綏道夏至夜每更應分三刻十二分四十八秒

夏至通夜更鼓定時記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏亥初	二	○○	○○	貫索大星	偏西	○二	八二	六
起更亥初	一	一三	○○	房一	偏東	○六	○三	五三
二更亥正	一	○四	八	心一	偏西	○二	四八	○九
				尾一	偏東	○四	三二	二○
三更子初	一	○八	三六	帝座	偏西	○三	二七	五五

正更子正一〇六二四　箕一　偏西〇五四一〇〇　南斗一　偏東〇四一九五五

五更丑初一〇四一二　河鼓大星偏東〇六三二一三

攢點丑正一〇二〇〇　牽牛一　偏西〇〇三〇一九　天津大星　偏東〇五〇七五九

平旦丑正二〇五〇〇　婺女一　偏東〇一三九二七

以上夏至各屬中星共十七段

太原府春分夜每更應分六刻三分

春分通夜更鼓定時　記時中星

時　刻　分　秒　宿星　位　度　分　秒

初昏戌初二〇二〇〇　南河南星偏東〇〇二五四四

起更戌正初〇〇〇〇　北河南星　偏西〇五一八一四　輿鬼一　偏東〇六二一一九

二更亥初二〇三〇〇　七星一　偏西〇二四一四六　張一　偏東〇三一九〇五

三更子初初〇六〇〇　翼一　偏西〇二五〇〇六　五帝座[illegible]　偏東〇九二四一四

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
四更子正	二	〇九	〇〇	一	偏西	〇七	一〇	五六
五更丑正	初	一二	〇〇	亢一	偏西	〇一	一三	三五
				氐一	偏東	〇八	一三	四五
攢點寅初	三	〇〇	〇〇	貫索大星	偏西	〇三	四三	二六
				房一	偏東	〇一	四八	四八
平旦寅正	一	一三	〇〇	心一	偏西	〇三	二一	一一
				尾一	偏東	〇三	五九	一八

太原府 秋分夜每更分六刻三分 應

秋分通夜更鼓定時 記時中星

時	刻	分	秒	宿星	位	度	分	秒
初昏戌初	二	〇二	〇〇	河鼓大星	偏東	〇三	二〇	一五
起更戌正	初	〇〇	〇〇	牽牛一	偏東	〇三	四四	四八
二更亥初	二	〇三	〇〇	虛一	偏西	〇一	四七	五六
				危一	偏東	〇六	四七	五八
三更子初	初	〇六	〇〇	營室一	偏西	〇三	三七	五六
四更子正	二	〇九	〇〇	土司空	偏西	〇〇	一四	二三
				室一	偏東	〇三	〇七	〇七

五更丑正初一二〇〇婁一胃一 偏西〇〇五二三七 偏東〇六一三四二

攢點寅初三〇〇〇昴一 偏東〇一三九四五

平旦寅正一一三〇〇畢一 偏西〇一二八〇九

以上春秋分中星 春秋分天下皆同所不同者惟昏旦刻耳要所差無多故只及省城餘可依此推之也

謹案自來測驗時刻者晝量晷影夜候中星不易之法也古人多善仰觀宮妾識嘒彼之名武人解離于之象及漢代農家諺語猶能以參當昏角射河定終年作息之節矧在圜冠之儒而有弗精哉顧經星歲歲東移堯典所稱呂覽即有不同班志又復大異於是虞氏安天始啟歲差之端而一公乃暢發之暨

國朝天學日精康熙乾隆兩更宿鈐兼定每年加減之

率夫然後承學之士足不必廢觀臺而隨時消息亦能脗合矣茲依本年宿度遊協紀辨方自夜達晝分爲七段詳定時刻推其正宿而通以各星東西略偏之度譜次如右庶於授時之政不無少助云

右各屬中星譜

各廳州縣至京省直綫

省治陽曲縣距京師直綫七百四十二里小餘一六二一几不滿里省者著其步尺之數各屬亦同

各屬州縣	距京師直綫	距省城直綫
大同府大同縣	三百二十七里六一六	四百七十六里四三六
大同府靈邱縣	三百五十〇里五八八	四百二十〇里六四〇
大同府天鎮縣	三百八十六里九八八	五百六十八里四一九

地名	里數		里數	
大同府渾源州	三百九十四里	七三 八	四百二十七里	九七 三
大同府陽高縣	四百二十四里	四九 三	五百四十五里	〇三 八
大同府大同縣	四百九十〇里	四一 三	四百五十六里	九七 六
豐鎮廳	四百九十九里	六七 九	五百三十七里	四七 四
大同府應州	四百九十九里	四八 四	四百二十二里	五三 四
大同府懷仁縣	五百〇〇四里	一〇 九	四百一十〇里	八九 二
代州繁峙縣	五百一十二里	二四 九	二百九十三里	一六 七
代州五臺縣	五百三十三里	六七 〇	二百二十二里	六一 四
大同府山陰縣	五百四十八里	〇九 二	三百三十九里	四三 二
朔平府左雲縣	五百六十九里	九〇 三	四百一十三里	〇五 四
代州本州治	五百七十一里	二八 二	二百五十一里	五四 四
甯遠廳	五百九十五里	一三 四	四百九十一里	八一 七

平定州盂縣	六百○○三里	五九 九	二百四十六里	五六 三
平定州本州治	六百○○七里	四二 八	二百八十一里	四九 ○
代州崞縣	六百○○八里	○○ 六	二百○○六里	一五 五
忻州定襄縣	六百一十○里	三○ 八	一百四十九里	二八 八
朔平府右玉縣	六百四十一里	二二 一	四百五十六里	九四 ○
忻州本州治	六百五十四里	七七 ○	一百一十一里	一六 六
平定州壽陽縣	六百五十四里	九二 八	一百○○七里	
朔平府平魯縣	六百六十三里	三○ 一	三百八十六里	五七 七
甯武府甯武縣	六百六十九里	二三 五	二百四十一里	四○ 四
和林格爾廳	六百七十五里	五八 一	四百九十二里	二四 八
甯武府神池縣	六百七十六里	三六 一	二百六十二里	七六 二
遼州和順縣	六百八十四里	六二 八	二百○○二里	四八 四

地名	里數	注	里數	注
托克托城廳	七百一十八里	七三三	五百二十七里	○六三
清水河廳	七百三十四里	九一四	四百五十三里	七八五
太原府榆次縣	七百四十○里	○○四	○○五十四里	四六五
遼州本州治	七百四十七里	六六一	二百二十一里	四一三
歸化城廳	七百四十八里	九五一	五百九十二里	五四五
忻州靜樂縣	七百六十三里	五一六	一百四十七里	六三一
太原府太原縣	七百七十二里	六○○	○○三十二里	七四五
太原府徐溝縣	七百八十七里	二三一	○○六十七里	五七一
遼州榆社縣	七百九十二里	四一一	一百八十六里	二一四
太原府岢嵐州	七百九十五里	二○九	二百五十四里	九六九
甯武府偏關縣	八百○○里	一二○	三百七十二里	五九七
太原府太谷縣	八百○○一里	四○○	○○九十三里	五二二

薩拉齊廳	八百一十二里	三八 四	五百六十七里	九七 五
太原府崞縣	八百一十六里	一七 三	二百七十○里	八一 ○
沁州武鄉縣	八百三十五里	九六 三	二百二十九里	六六 八
太原府祁縣	八百三十七里	二四 四	一百一十四里	二八 七
太原府交城縣	八百三十七里	四二 一	○○八十七里	
潞安府黎城縣	八百四十六里	二六 八	三百一十六里	○○ 二
保德州河曲縣	八百五十○里	五四 八	三百五十○里	一四 八
太原府文水縣	八百六十三里	○三 七	一百二十三里	五三 一
汾州府平遙縣	八百七十五里	八五 八	一百五十三里	九五 三
沁州本州治	八百七十七里	三二 九	二百四十五里	一二 七
潞安府襄垣縣	八百七十八里	六五 五	二百九十七里	三六 五
太原府興縣	八百八十九里	一五 二	二百六十七里	五一 五

地名	里數		里數	
保德州本州治	八百九十五里	三○六	三百四十六里	三七九
潞安府潞城縣	八百九十八里	五九五	三百四十一里	三四一
汾州府汾陽縣	九百一十六里	七四六	一百七十六里	一七○
汾州府孝義縣	九百三十○里	八六○	一百九十四里	六九六
沁州沁源縣	九百三十四里	三二九	二百六十二里	三四五
汾州府介休縣	九百三十五里	三二二	一百一十一里	一一二
潞安府屯留縣	九百四十一里	八三五	三百三十一里	五四七
汾州府臨縣	九百四十二里	二一二	二百四十七里	七二九
潞安府長治縣	九百四十四里	○三三	三百六十二里	一九一
潞安府壺關縣	九百四十八里	○○六	三百七十一里	八一九
霍州靈石縣	九百六十七里	七五五	二百四十一里	八七六
潞安府長子縣	九百七十一里	三六九	三百六十七里	九七八

地名	里數		里數	
汾州府永寧州	九百七十二里	三九 ○	二百三十七里	七五 四
澤州府陵川縣	九百八十七里	一四 ○	四百四十八里	三八 八
汾州府甯鄉縣	九百八十八里	四八 八	二百四十七里	八七 五
霍州本州治	千○○十○里	七九 五	二百九十六里	六八 三
澤州府高平縣	千○○一十三里	四一 四	四百二十八里	二七 三
平陽府岳陽縣	千○○一十五里	七五 四	三百三十七里	九○ 四
平陽府汾西縣	千○○三十二里	○七 二	三百○○七里	○三 三
霍州趙城縣	千○○四十○里	七○ 二	三百三十五里	五七 七
平陽府洪洞縣	千○○六十○里	一三 ○	三百五十七里	一八 一
汾州府石樓縣	千○○六十○里	八六 一	三百一十七里	九二 九
澤州府鳳臺縣	千○○六十一里	九一 三	四百八十一里	四二 七
平陽府浮山縣	千○○七十九里	三七 二	四百○○二里	三八 四

澤州府陽城縣	千〇八十六里	一三八	四百八十〇里	〇八四
澤州府沁水縣	千〇〇八十七里	一五〇	四百四十七里	二六一
隰州本州治	千一百〇〇〇里	〇二九	三百六十二里	一三八
平陽府臨汾縣	千一百〇〇五里	八八〇	四百〇〇二里	八四五
隰州永和縣	千一百二十二里	二五八	三百八十〇里	四四七
隰州蒲縣	千一百三十四里	一六二	四百〇〇八里	三三六
平陽府襄城縣	千一百四十一里	四八六	四百七十三里	八六九
隰州大甯縣	千一百四十二里	一三八	四百〇〇九里	七四六
平陽府太平縣	千一百七十一里	七三七	四百六十八里	四一二
平陽府曲沃縣	千一百七十六里	六〇八	四百八十六里	〇六六
絳州絳縣	千一百九十四里	二二一	五百一十四里	七二〇
絳州本州治	千二百〇〇四里	六八八	五百〇〇五里	六五二

平陽府鄉甯縣	千二百〇〇七里	五五四	四百八十一里	六〇八
平陽府吉州	千二百一十八里	六六七	四百八十六里	三二四
平陽府襄陵縣	千二百二十八里	八一一	四百二十三里	二六三
絳州稷山縣	千二百三十六里	一一八	五百二十七里	九五九
絳州聞喜縣	千二百五十三里	七九八	五百五十八里	九八一
絳州垣曲縣	千二百六十三里	五二九	六百一十〇里	七六八
絳州河津縣	千二百六十八里	一七五	五百五十一里	三七八
解州夏縣	千二百八十〇里	九九八	五百九十三里	九六七
蒲州府萬泉縣	千二百九十六里	九五三	五百八十三里	一五九
解州安邑縣	千三百一十五里	二七五	六百二十一里	三五三
蒲州府猗氏縣	千三百三十二里	九六六	六百二十八里	五〇四
蒲州府榮河縣	千三百四十三里	九二三	六百二十二里	三一三

地名	里數	小注	里數	小注
解州平陸縣	千三百五十三里	○四一	六百七十一里	五九三
解州本州治	千三百五十三里	五二四	六百五十八里	九二四
蒲州府臨晉縣	千三百六十五里	七六○	六百五十四里	六一八
蒲州府虞鄉縣	千四百○○四里	五一九	七百○○一里	八九五
解州芮城縣	千四百○○九里	○九○	七百一十三里	五二九
蒲州府永濟縣	千四百三十九里	○○一	七百二十七里	七七二

謹案繪地圖者準以天度碻鑿不移矣天以赤道辰極為宗衆星無不拱北地以赤縣京畿為主八方無不會中若能一一求其直綫較四至八到為密也晉裴司空製圖六體書佚而說僅存其所云遠近衺正者非從其時帝都核之將何所據以定哉又邇來合繪天地度者罔非以東西言經南北言緯或頗疑其

倒置不知定經綫之東西者所謂綫則南北弧也測緯綫之南北者所謂綫則東西帶也是仍南北經而東西緯也旣定經緯以句股術算得弧綫即斜距京師之里數矣蓋馬行之多少止堪步龍荒之曠蕩而中國不能也蛇形之迂曲必須求鳥道之徑直而大路無憑也茲一一譜出上列爲距京下列爲距省一展卷而瞭如指掌以補李宏憲樂子正之未逮不且爲言地理者開一新率哉

右各廳州縣至京省直綫譜

附山西分星歲差

分星形位　黃道經度道光癸未 光緒丁亥　赤道經度道光癸未 光緒丁亥

宮　度　分　秒　宮　度　分　秒

星			
昴宿一在右[illegible]	前	西二六五八二一	西二三三七四一
	今	西二七五二四五	西二四三五〇四
昴宿二在右下	前	西二七〇七四二	西二三四二二五
	今	西二八〇二〇六	西二四三九五六
昴宿四在右上	前	西二七一四三一	西二三五一三六
	今	西二八〇八五五	西二四二九〇六
昴宿五在中心	前	西二七一五三〇	西二三五九二八
	今	西二八〇九五四	西二四五六四九
昴宿三在左下	前	西二七一八一六	西二三五二五八
	今	西二八一二四〇	西二四五〇三一
昴宿六在左上	前	西二七三三〇八	西二四一六三八
	今	西二八一七三二	西二五一四〇三

星名	前	今	前	今
畢宿七在最左	酉二七四四五二	酉二八三九一六	酉二四四一三九	酉二五三九○六
畢宿八在右柄	酉二八一○三一	酉二九○四五五	酉二七四四○七	酉二八三七四九
畢宿四在文交	申○三二○三四	申○四一四五八	申○二二七○三	申○三二一五五
畢宿三在上三	申○四二四二七	申○五一八五一	申○三一一五六	申○四○七四二
畢宿七在下三	申○四五五一○	申○五四九三四	申○四○五五二	申○五○○五九
畢宿二在上二	申○五○四四二	申○五五九○六	申○三五○○八	申○四四六○六

星			
畢宿六在下二	前	申○五二九二五	申○四四七五三
	今	申○六二三四九	申⊙五四三○八
畢宿一在上尖	前	申○六○一一一	申○四三五一三
	今	申○六五五三五	申○五三一四一
畢宿五在下尖	前	申○七二○○○	申○六二七四二
	今	申○八一四二四	申○七二三一六
參宿七在右足	前	申○四二三○○	申一六三二○八
	今	申一五一七二四	申一七一八五四
參宿五在右肩	前	申一八三○三三	申一八五六三八
	今	申一九二四五七	申一九四八四八
參宿三在身西	前	申一九五四三八	申二○四五四三一
	今	申二○四九○二	申二一三五二六

星名	前	今	前	今
參宿二在身中	前申二二〇〇四四	今申二二五五〇八	前申二一四九四三	今申二二三九〇五
觜宿二在右上	前申二一〇八五一	今申二二〇三一五	前申二一一七二五	今申二二一〇四九
觜宿一在最下	前申二一一五一八	今申二二〇九四二	前申二一二二〇七	今申二二一五四二
觜宿三在最左	前申二一三九二八	今申二二三三五二	前申二一四八一〇	今申二二四一三一
參宿一在身東	前申二二一四四五	今申二三〇九〇九	前申二二五九二九	今申二四〇六四五
參宿六在左足	前申二三五六四一	今申二四五一〇五	前申二四五一二四	今申二五三七三四

參宿四 在左肩

前申二六一八〇〇	前申二六三四五五
今申二七一二二四	今申二七一七三六

謹案自來方志必立星野一門蓋欲言天而不知所以言者聊採古籍充數而已平心論之顓頊一宮實先室璧高辛二子各主參辰下逮春秋論國事者備皆決諸分星其法亦甚古矣古義不容盡沒特占驗災祥未可輕信耳今山西行省所轄雖未得古晉國之全而南魏北趙東韓實兼有三晉分地依古說求之昴畢觜參其分星也顧言星者往往塗飾敷衍取盈卷帙而不知茲四宿者論古則周秦頗殊論今則宮度漸變論古而分地不同疑義亦宜補載論今而沿革有異大事尤當特書乾隆十七年十二月改正觜參二宿次序大學士忠

列公傳恒等議觜參二宿擇距最近觜止三星形如品宇其所占之度狹參有七星三星平列於中四星角出於外其所占之度廣古法以參宿中三星之東一星作距星則觜前參後康熙年閒用西法算書以參中三星之西一星作距星遂改爲參前觜後故時憲書內星宿值日亦依此序鏞注以星度右之古法以觜在前則距參一度而分野之度狹以參在後則距井十度三十六分而分野之度廣若如西法以參距井之十度三十六分移而歸觜似不如古法爲後乃改觜在前參在後是古法觜前參後康熙以來則參前觜後乾隆後又改從古法今以赤道而論元以前觜西參東明以東乃成觜東參西矣宿度之例自右而左實沈五宿起於西而記於東觜東參西是參前而觜後與古觜矣所以然者以每歲觜宿之素多參宿之差少參少則東移也錢差多則東移也疾故觜本在參西而移於東乃不明然而然者非亢則人之有所改動也然古序終不可觜是以諸公癸改也茲依道光宿鈐列爾時四宿經度於前各按每年東移之數加至本年列其經度於後俾覽者知數十年前者已不可用而況隋唐以前乎且聊以存分野舊說

其占驗之術則從而不論云

右分星歲差譜